

H-Schätzung Phase MP  
TP 3, Teil AeBo "Übrige K" / Lärmschutzwände

Phase Massnahmenprojekt MP		MP mit Selbstdeklaration						MP via FU				
Obj. Bez.		Lärmschutzwände (ohne Ersatz Holzbrettwand)	LSW AS Eptingen FBBS km 32.800-33.540	DP SSF	UEF Steinler Zunzgen	UEF Bisnachtweg Tenniken	UNT AS Diegten, inkl. LSW	UEF Sperrmatt Zunzgen	UEF Hohli Gass Diegten	UNF Wasenhaus Zunzgen/Tenniken	DL Mühlematt Nord Diegterbach Tenniken	DL Mühlematt Nord Diegterbach Tenniken
IO-Nr.		div. (Tot. 14 Objekte)	13.02.16.711.20		13.02.16.420.03	13.02.16.420.05	13.02.16.430.18	13.02.16.420.04	13.02.16.420.06	13.02.16.430.12	13.02.16.440.08	13.02.16.440.10
Alte TBA Nr. Massnahmen gemäss MK		div.	10.302 / 10.308		1.670	1.674	1.683.1+2	1.671	1.680	2.673	7.302	7.303
		Lokale bautechnischen Reparaturen, lärmetechnische Ausbesserungen	Ersatz Holzbrettwand durch LSW		Betonins. + OS Widerlagerwände Signalisation Lastbeschr.	Betonins. + OS Widerlagerwände Kanal. WL	Ersatz Deckbelag N2, FBUs, Massnahmen an Lager, FZRS	Gesamtinstandsetzung	Betonins. + OS Widerlagerwände Erdbebenertücht.	Gesamtinstandsetzung	Verstärkung UK Decke, Instandsetzung Dilaufugen	Verstärkung UK Decke, Instandsetzung Dilaufugen
KV MK		365'630	352'690		43'000	76'000	630'000	505'000	50'000	300'000	318'000	370'000
Tätigkeit (Leistungen gem. ASTRA PHB K, TMB 22 001-20401, V1.03 vom 01.01.2015)												
Interne Team-Besprechungen, usw.		8	8		8	8	8	8	8	8	4	4
Projektsitzungen extern		6	6		6	6	6	8	6	8	4	4
K0 - Dossierinhalt		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
K1 - Auflagen MK-Genehmigung, Umsetzung Auflagen MK-Genehmigung		5	2		2	2	2	2	2	2	2	2
K2 - Überprüfungsbericht		Keine Ü-Bericht vorhanden	Keine Ü-Bericht vorhanden		Ü-Bericht vorhanden (MK)	Ü-Bericht vorhanden (MK)	Ü-Bericht vorhanden (MK)	vorhanden (MK)	vorhanden (MK)	6	3	3
Aktualisierung Bericht Ergänzung wo notwendig		Es wird kein Ü-Bericht erstellt	kein Ü-Bericht notwendig (Neubau)		keine Aktualisierung notwendig	keine Aktualisierung notwendig	5	keine Aktualisierung notwendig	keine Aktualisierung notwendig	keine Aktualisierung notwendig	keine Aktualisierung notwendig	keine Aktualisierung notwendig
Evtl. Zusatzaufnahmen vor Ort Annahme		20	5		keine eingerechnet	keine eingerechnet	8	keine eingerechnet	keine eingerechnet	keine eingerechnet	keine eingerechnet	keine eingerechnet
K3.1 - Nutzungsvereinbarung (Aktualisierung)		Keine NV vorhanden, es wird keine erstellt	10		2	2	2	2	2	4	3	3
K3.2 - Projektbasis (Aktualisierung)		Keine PB vorhanden, es wird keine erstellt	15		2	2	2	2	2	4	3	3
K4 - Technischer Bericht		45	30		20	20	30	26	16	26	16	16
K5 - Bauprogramm		Arbeiten im Schatten der übrigen Arbeiten Trasse, somit kein Bauprogramm notwendig	8		Arbeiten im Schatten der übrigen Arbeiten Trasse, somit kein Bauprogramm notwendig	Arbeiten im Schatten der übrigen Arbeiten Trasse, somit kein Bauprogramm notwendig	8	8	6	8	4	4
K6 - Kostenvoranschlag ± 10 %		30	12		8	8	12	12	8	10	4	4
K7 - Risikoanalyse		nicht notwendig	nicht notwendig		nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig
K8 - Pläne												
K8.1 Übersichtsplan (Kartenausschnitt) 1:25'000		1	1		vorhanden, Phase MK	vorhanden, Phase MK	vorhanden, Phase MK	vorhanden (MK)	vorhanden (MK)	vorhanden (MK)	vorhanden (MK)	vorhanden (MK)
K8.2 Bauwerksskizzen A4-Blätter		"alte Objektskizzen" vorhanden Keine CAD-Bearbeitung	keine (Neubau) (Im Rahmen DAW)		"alte Objektskizzen" vorhanden Keine CAD-Bearbeitung	"alte Objektskizzen" vorhanden Keine CAD-Bearbeitung	"alte Objektskizzen" vorhanden Keine CAD-Bearbeitung	"alte Objektskizzen" vorhanden Keine CAD-Bearbeitung	"alte Objektskizzen" vorhanden Keine CAD-Bearbeitung	"alte Objektskizzen" vorhanden Keine CAD-Bearbeitung	"alte Objektskizzen" vorhanden Keine CAD-Bearbeitung	"alte Objektskizzen" vorhanden Keine CAD-Bearbeitung
K8.3 Schadenplan/-pläne		nicht vorhanden, kann verzichtet werden	kein (Neubau)		nicht vorhanden, kann verzichtet werden	nicht vorhanden, kann verzichtet werden	nicht vorhanden, kann verzichtet werden	nicht vorhanden, kann verzichtet werden	nicht vorhanden, kann verzichtet werden	nicht vorhanden, kann verzichtet werden	nicht vorhanden, kann verzichtet werden	nicht vorhanden, kann verzichtet werden
K8.4 Massnahmenplan/-pläne		286	45		25	30	30	26	12	24	20	20
K8.5 Bauphasen und Verkehrsführung		Arbeiten im Schatten der übrigen Arbeiten Trasse	10		Arbeiten im Schatten der übrigen Arbeiten Trasse	Arbeiten im Schatten der übrigen Arbeiten Trasse	15	8	8	10	5	5
K8.6 Detailpläne - Normalien		Keine	60		nicht notwendig	nicht notwendig	60	50	25	50	30	30
K9 - Anhänge												
K9.1 Liste Projektspezifische Grundlagen		nicht notwendig	nicht notwendig		nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig
K9.2 Bericht Geologie/Geotechnik		nicht notwendig	vorhanden (MK)		nicht notwendig	nicht notwendig	vorhanden (MK)	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig
K9.3 Überwachungs- und Unterhaltsplan		nicht notwendig	nicht notwendig		nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig
K9.8 Statische Berechnung Dimensionierung Verstärkungen		nicht notwendig	50		nicht notwendig	nicht notwendig	40	vorhanden (MK)	20	vorhanden (MK)	15	15
K9.9 Stellungnahme EP, GE Sicherheitsbeauftragter, usw.		5	keine (Neubau)		2	2	2	2	2	2	2	2
K9.10 Umweltnotiz (UN)		global über ganzes EP-Projekt	global über ganzes EP-Projekt		global über ganzes EP-Projekt	global über ganzes EP-Projekt	global über ganzes EP-Projekt	global über ganzes EP-Projekt	global über ganzes EP-Projekt	global über ganzes EP-Projekt	global über ganzes EP-Projekt	global über ganzes EP-Projekt
Bereinigung nach Abgabe Annahme		keine eingerechnet	10		keine eingerechnet	keine eingerechnet	keine eingerechnet	8	8	8	8	8
Total [h]		407	273	120	76	81	231	163	126	171	124	124
Summe H-Schätzung [h]		800			1'096							
Grundvertrag [h]		497			1'258							
Differenz (+=fehlender Betrag) [h]		303			-162							
KOSTENDACH pro Obj. (ZMT 88.-/h)		35'816	24'024	10'560	6'688	7'128	20'328	14'344	11'088	15'048	10'912	10'912
KOSTENDACH (ZMT 88.-/h)		70'400			96'448							

KBOB	B	C	D	E	F	G
Proz. Verteilung gemäss IG EP SIEP [%]	15.2%	9.9%	28.0%	16.4%	14.6%	15.9%
Aufteilung [Std]	122	79	224	131	117	800
Std.-Ansätze EP SIEP [CHF/h]	140	118	100	75	60	35
Betrag [CHF]	17024	9346	22400	9840	7008	4452

KBOB	B	C	D	E	F	G
Proz. Verteilung gemäss IG EP SIEP [%]	15.2%	9.9%	28.0%	16.4%	14.6%	15.9%
Aufteilung [Std]	167	109	307	180	160	1096
Std.-Ansätze EP SIEP [CHF/h]	140	118	100	75	60	35
Betrag [CHF]	23323	12803	30688	13481	9601	6099